## 算法的设计实现或应用方向毕业设计成果物及论文标准

1. **相关技术及算法的发展与研究现状**

（1）国外发展现状。

（2）国内发展现状。

（3）优缺点总结分析。

评分标准：

优秀、良好：综述全面，且所述技术包含该方向最新的算法。

中等：综述较全面，所述技术较新为最近5年内。

及格：综述较为全面。

**2.与研究内容相关的理论及算法描述**

（1）课题采用算法的原理及工作机制详细描述。

（2）面向同一任务，可采用的多种算法对比研究实验。

（3）算法优化方案。

评分标准：

优秀、良好：算法优化方案在性能或者评价指标上有较大提升，原理机制理解阐述透彻。

中等：算法优化方案在性能或者评价指标上有提升，原理机制理解阐述清晰。

及格：原理机制阐述较清晰，算法对比试验大于3种。

**3. 实验**

（1）数据描述：来源，相关属性描述，统计指标描述。

（2）同种类别不同算法的对比试验。

（3）优化算法前后对比试验。

（4）实验分析：实验结果分析，算法时空复杂度分析。

优秀、良好：数据处理、特征工程逻辑充分。针对主要特征的处理方法有详细介绍。完成基本要求（1）（2）（3）（4）。

中等：针对主要特征的处理方法有详细介绍。完成基本要求（1）（2）（3）（4）。

及格：完成基本要求（1）（2）（3）（4）。

**4.论文内容要求**

建议章节按以下内容展开，不是硬性要求。

第1章：绪论（课题研究的背景和意义，XX技术发展与研究现状，研究内容）。

第2章：算法基本原理介绍（问题提出，XX算法描述，流程图，本章小结）。

第3章：XX算法改进或优化策略。（问题提出，XX算法描述，流程图，本章小结）。

第4章：实验分析（数据描述，不同算法的对比试验，优化算法前后对比试验，实验结果分析，本章小结）。

第5章：结论。